PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou	POUR SUITE voir la not	fication de trans	mission du rapport d et, le cas échéant, le	e recherche internationale
du mandataire 18220PC LAF	A DONNER	3 F O 1713AV2220)	et, ie oas eoriearit, ie	point o di-apros
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jo	our/mois/année)	(Date de priorité (la (jour/mois/année)	plus andenne)
PCT/FR 03/03838	19/12/20	03	-	/12/2002
Déposant				
INDADCE DIATEC				
LAFARGE PLATRES				
Le présent rapport de recherche internati déposant conformément à l'article 18. Un	onale, établi par l'administration e copie en est transmise au Bu	chargée de la r reau internationa	echerche international al.	ale, est transmis au
Ce rapport de recherche internationale co	omprend feu	illes.		
* *	d'une copie de chaque docume		de la technique qui y	est cité.
Base du rapport				
 En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été de 	recherche internationale a été é éposée, sauf indication contraire	effectuée sur la t e donnée sous le	pase de la demande le même point.	internationale dans la
la recherche internationa	le a été effectuée sur la base d'	une traduction d	e la demande interna	ationale remise à l'administration
b. En ce qui concerne les séquenc la recherche internationale a été	es de nucléotides ou d'acides effectuée sur la base du listage	aminés divulgo des séquences	uées dans la demand :	le internationale (le cas échéant)
	e internationale, sous forme écr			
déposée ávec la demand	le internationale, sous forme dé	chiffrable par ord	dinateur.	
	administration, sous forme écrite			
	administration, sous forme déch		ateur	
La déclaration, selon lag	uelle le listage des séguences p	résenté par écri		nent ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laqu	demande telle que déposée, a é uelle les informations enregistré s présenté par écrit, a été fourni	es sous forme d	échiffrable par ordina	ateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	aines revendications ne pouv	aient pas faire l	'objet d'une recher	che (voir le cadre I).
	e l'invention (voir le cadre II).	pub •		(
4. En ce qui concerne le titre,				
——	qu'il a été remis par le déposan			
Le texte a été établi par f	'administration et a la teneur su	ivante:		
5. En ce gui concerne l'abrégé,				
lo toyte est approuvé tel	qu'il a été remis par le déposan	•		
le texte (reproduit dans le présenter des observations le texte (reproduit dans le présenter des observations de la constitution de la constitutio	e cadre III) a été établi par l'adm ons à l'administration dans un dé	inistration confo	ormément à la règle 3 compter de la date d'	8.2b). Le déposant peut expédition du présent rapport
de recherche internation	ale.		_	
6. La figure des dessins à publier avec			la_	Auguno dos figuros
X suggérée par le déposar			, Ц	Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant n'				
parce que cette figure ca	ractérise mieux l'invention.			

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 03/03838

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 E04B2/74

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 E04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS	CONSIDERES	COMME PE	ERTINENTS
--------------	------------	----------	-----------

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 1 346 634 A (KNAUF GEB) 20 décembre 1963 (1963-12-20) page 2, colonne de droite, ligne 1 -page 3, colonne de gauche, ligne 4; figures 1,2	1,2,9, 12,13
X	US 5 424 497 A (DIAS GARY R ET AL) 13 juin 1995 (1995-06-13) colonne 4, ligne 3 -colonne 5, ligne 60; figures 1-4	1,3-8, 10-13
X	US 4 052 828 A (MANCINI ROBERT ET AL) 11 octobre 1977 (1977-10-11)	1,9-13
A	colonne 3, ligne 21 -colonne 4, ligne 45; figures 1-14	2
	-/	
į		

Voir la suite du caure C pour la fin de la liste des documents	Les documents de families de prévets sont indiques en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perfinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier '&' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
14 avril 2004	21/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zuurveld, G

RAPPORT DE ESCHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/03838

atégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
\	EP 0 727 535 A (YOSHINO GYPSUM CO) 21 août 1996 (1996-08-21) page 3, ligne 54 -page 4, ligne 14; figures 1,2	1,4,5
	US 5 689 924 A (MASON TIMOTHY R) 25 novembre 1997 (1997-11-25) colonne 3, ligne 3 - ligne 9; figure 3	1,10,11

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relativation membres de familles de brevets

PCT/FR 03/03838

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1346634	Α	20-12-1963	AUCUN	
US 5424497	Α	13-06-1995	AUCUN	
US 4052828	Α	11-10-1977	AUCUN	
EP 0727535	A	21-08-1996	JP 8074358 A CA 2175688 A1 DE 69521407 D1 DE 69521407 T2 EP 0727535 A1 KR 216421 B1 US 5749187 A WO 9607800 A1	19-03-1996 14-03-1996 26-07-2001 04-10-2001 21-08-1996 16-08-1999 12-05-1998 14-03-1996
US 5689924	Α	25-11-1997	AUCUN	

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E04B2/74

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Helevall to dail No.
X	FR 1 346 634 A (KNAUF GEB) 20 December 1963 (1963-12-20) page 2, right-hand column, line 1 -page 3, left-hand column, line 4; figures 1,2	1,2,9, 12,13
X	US 5 424 497 A (DIAS GARY R ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) column 4, line 3 -column 5, line 60; figures 1-4	1,3-8, 10-13
X	US 4 052 828 A (MANCINI ROBERT ET AL)	1,9-13
Α	11 October 1977 (1977-10-11) column 3, line 21 -column 4, line 45; figures 1-14	2
	-/	·
İ		

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	"T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
E earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
Occurrent which may throw obtains in proving the province of the publication date of another citation or other special reason (as specified) Or docurrent reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means Pr docurrent published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 April 2004	21/04/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Zuurveld, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermional Application No
PCT/FR 03/03838

		FCI/FR US	
C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Polygon to eleim No
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	EP 0 727 535 A (YOSHINO GYPSUM CO) 21 August 1996 (1996-08-21) page 3, line 54 -page 4, line 14; figures 1,2		1,4,5
A	US 5 689 924 A (MASON TIMOTHY R) 25 November 1997 (1997-11-25) column 3, line 3 - line 9; figure 3		1,10,11
		·	
٠			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Into ciona	Application No
PCT/FR	03/03838

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 1346634	A	20-12-1963	NONE		
US 5424497	Α	13-06-1995	NONE		
US 4052828	Α	11-10-1977	NONE		
EP 0727535	A	21-08-1996	JP CA DE DE EP KR US WO	8074358 A 2175688 A1 69521407 D1 69521407 T2 0727535 A1 216421 B1 5749187 A 9607800 A1	19-03-1996 14-03-1996 26-07-2001 04-10-2001 21-08-1996 16-08-1999 12-05-1998 14-03-1996
US 5689924	Α	25-11-1997	NONE		